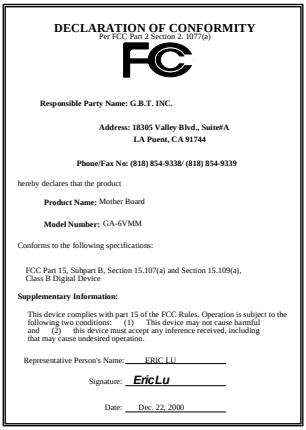
FCC Compliance Statement:



DECLARATION OF CONFORMITY
Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)

Responsible Party Name: G.B.T. INC.

Address: 18305 Valley Blvd., Suite#A
LA Puent, CA 91744

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Mother Board

Model Number: GA-6VMM

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *EricLu*

Date: Dec. 22, 2000

This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class B digital device , pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television equipment reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna

-Move the equipment away from the receiver

-Plug the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected

-Consult the dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions

You are cautioned that any change or modifications to the equipment not expressly approve by the party responsible for compliance could void Your authority to operate such equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions 1) this device may not cause harmful interference and 2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-6VMM

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN60555-2**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ **EN55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN61000-3-3*** ☒ **EN60555-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1**	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☒ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **CE marking**		CE (EC conformity marking)	

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Rex Lin*

(Stamp)

Date : Dec. 22, 2000

Name : Rex Lin

6VMM

Socket 370 處理器主機板

中文安裝手冊

Socket 370 處理器主機板
REV. 1.2 First Edition
R-12-01-010119C

使用手冊之組織架構

此安裝手冊是依下列章節組織而成:

1) 版本修改摘要	使用手冊版本修改資訊
2) 清點附件	產品盒內附件清單
3) 特色摘要	主機板詳細資訊和規格
4) 硬體設定	主機板安裝指南
5) 效能測試和晶片組功能方塊圖	主機板效能測試結果和晶片組功能方塊圖
6) Suspend to RAM	STR 安裝說明
7) @BIOS & Easy TuneIII™	@BIOS & Easy TuneIII™ 功能介紹
8) BIOS 功能設定	BIOS 功能設定指南
9) 技術支援送修單	記錄使用配備，提供快速服務
10) 附錄	參考資料

目　　錄

版本修改摘要	P.1
清點附件	P.2
特色彙總	P.3
6VMM 主機板的元件配置圖	P.5
安裝指南	P.6
CPU 速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	P.11
效能測試	P.35
晶片組功能方塊圖	P.38
安裝 Suspend to RAM 功能	P.39
@BIOS 功能介紹 (選擇性的功能)	P.45
Easy TuneIII™ 功能介紹 (選擇性的功能)	P.46
記憶體安裝指南	P.47
BIOS 功能設定目錄	P.48
硬體檢修單	P.74
附錄	P.75

版本修改摘要

版本	修改摘要	日期
1.2	6VMM 主機板中文安裝手冊首版發行。	JAN.2001

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

本手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

2001 年 1 月 19 日 台北，台灣

清點附件

- ☑ 6VMM 主機板一片
- ☑ 軟、硬碟插座排線各一條
- ☑ 主機板驅動程式光碟片(TUCD)
- ☑ 6VMM 中文使用手冊

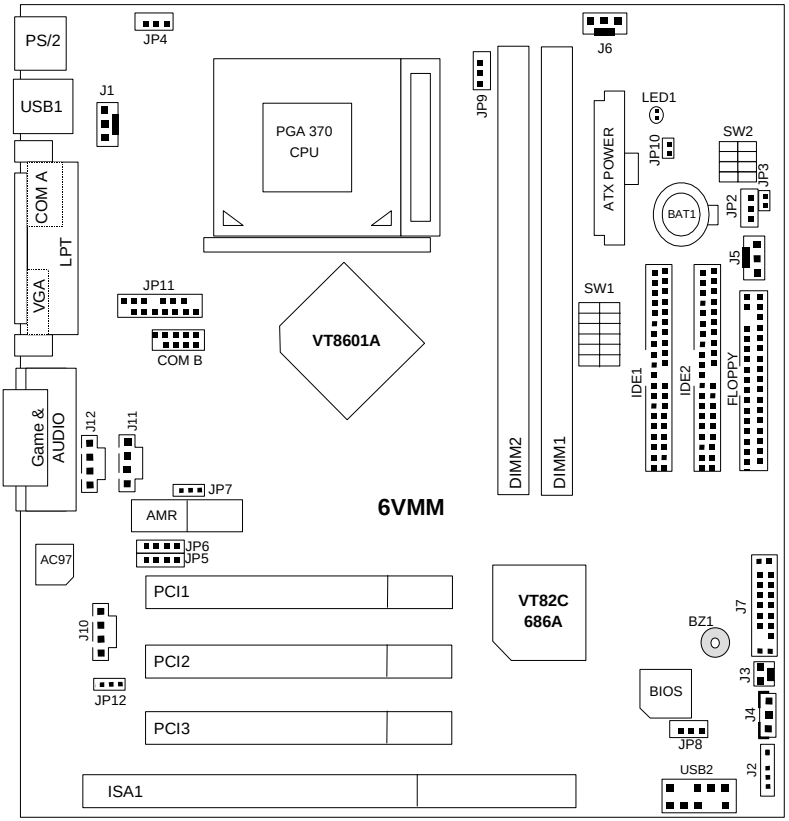
特色彙總

規格	• 主機板採四層設計 ATX 規格 20.6 公分 x 24.4 公分
CPU	• Socket 370 處理器 Intel Pentium® III 100/133MHz FSB, FC-PGA Intel Celeron™ 66MHz FSB, FC-PGA VIA Cyrix® III 100/133MHz FSB, CPGA (請確定您使用的 CPU 是量產中的版本) • 2nd 快取記憶體取決於 CPU
晶片組	• VT8601A (Pro Media) • VT82C686A
時脈產生器	• ICS 9248DF-39 • 支援 66/100/133 MHz system bus speeds (PCI 33MHz) • 75/83/112/124/140/150 MHz system bus speeds (保留)
記憶體	• 2 168-pin DIMM 插槽 • 支援 PC-100 / PC-133 SDRAM 及 VCM SDRAM • 最高可支援到 1.0 GB • 僅支援 3.3V SDRAM DIMM • 支援 72 位元 ECC 類型 DIMM 模組
I/O 控制器	• VT82C686A
擴充槽	• 3 個 32-bit 的 PCI 2.2 Bus 擴充槽 • 1 個 AMR (Audio Modem Riser) 擴充槽 • 1 個 ISA 擴充槽
內建 IDE	• IDE 控制器內建在 VIA VT82C82686A PCI 晶片內,提供 PIO, Bus Master (Ultra DMA/33 及 ATA 66) 操作模式的 IDE HDD/CD-ROM • 可連接四個 IDE 裝置
內建周邊設備	• 1 個軟碟插座支援兩台磁碟機 (360K ,720K ,1.2M ,1.44M 及 2.88M bytes) • 1 個並列插座可支援 SPP/EPP/ECP 模式 • 2 個串列插座 (COM A 及 COM B) • 4 個 USB 插座 • 1 個遠紅外線傳輸
硬體監控	• CPU/系統風扇轉速偵測 • CPU/系統溫度偵測 • 系統電壓自動偵測(Vcore, Vcc3, Vcc, +12V) • ACPI 電源管理模式偵測 CPU 過溫自動關機
PS/2 插座	• PS/2® 鍵盤連接埠及 PS/2® 滑鼠連接埠

續下頁...

內建顯示晶片	• VT8601A 內建立 Trident Blade 3D/Pro Media • 支援分享記憶體架構
BIOS	• 使用經授權 AMI BIOS, 2M bit 快閃記憶體
附加特色	• 包含 3 個散熱風扇電源接腳 • 鍵盤過電流保護 • 支援 USB 鍵盤/滑鼠從 S3 模式喚醒功能 • 支援網路喚醒功能(WOL) • 支援內建/外建數據機喚醒功能 • 支援 STR 功能(Suspend-To-RAM) • 支援 @BIOS™ 及 EasyTuneIII™ (選擇性的功能)

6VMM 主機板的元件配置圖



安裝指南

開始

警告!
主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的 ATX 電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

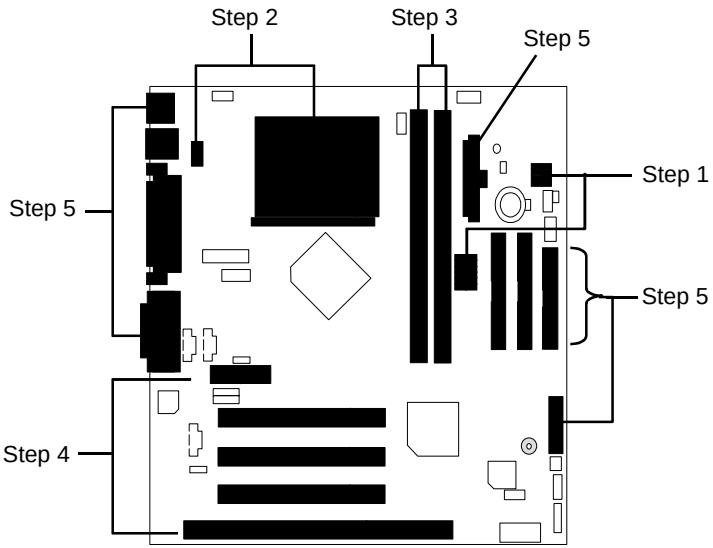
安裝主機板至機殼中...

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。

請小心不要讓螺絲接觸到任何 PCB 板上的線路或零件，當印刷電若主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

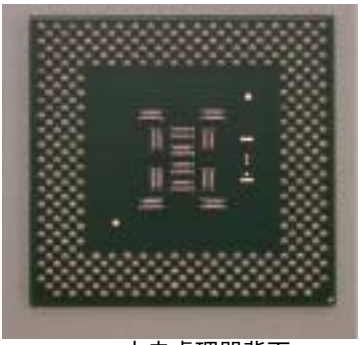
- 步驟 1 – 安裝中央處理器 (CPU)
- 步驟 2 – 安裝記憶體模組
- 步驟 3 – 安裝所有介面卡
- 步驟 4 – 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線
- 步驟 5 – 完成 BIOS 組態設定
- 步驟 6 – 安裝軟體驅動程式



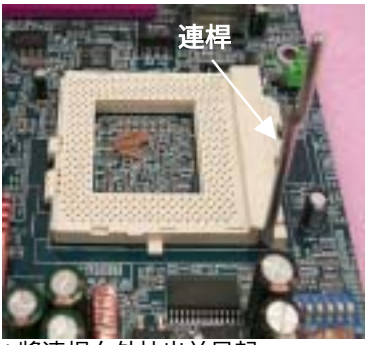
安裝中央處理器 (CPU)

請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。

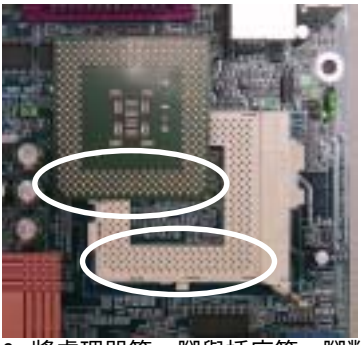
中央處理器正面



中央處理器背面



1.將連桿向外拉出並昇起



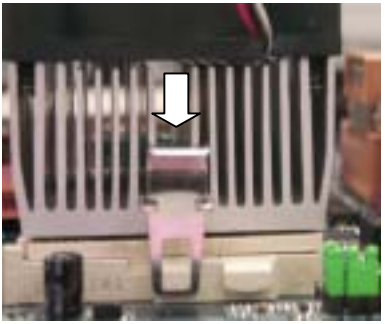
2. 將處理器第一腳與插座第一腳對齊後插入插座.

CPU 散熱裝置安裝:

在你啟動電腦之前，請先確認是否裝妥散熱裝置，否則將導致中央處理器過熱而燒毀。

3. 將連桿往下按至原位

4. 使用經 Intel 認證過的散熱風扇.



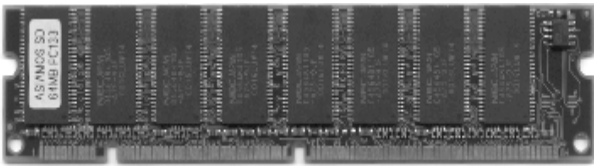
5.依箭頭方向依序將風扇確實扣緊.

6..確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU 散熱風扇接頭，安裝完成.

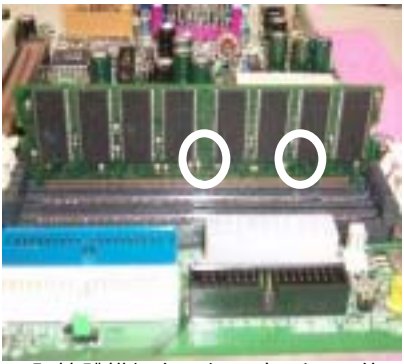
(細部安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊)

記憶體安裝指南

本主機板有2個(DIMM)擴充槽. BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入,在不同的插槽,記憶體大小可以不同,建議使用相同顆粒的記憶體模組, 如:NEC, Toshiba, PQI, Winbond...等.



SDRAM



1. 記憶體模組有兩個凹痕,所以只能以一個方向插入.

2. 確認 DIMM 記憶體模組安裝於 DIMM 插槽內,然後下壓.

3. 將卡楯向內推，確實卡住記憶體模組 DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡楯便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功.

當您要移除 DIMM 記憶體模組，請反向操作以上步驟.

CPU速度設定 / 插座及接腳設定的快速安裝指南目錄	Page
CPU速度設定	P.12
插座	P.20
ATX 電源插座	P.20
串列埠A/串列埠B / VGA 插座/印表機並列埠插座	P.20
CN1 (PS/2鍵盤及PS/2滑鼠插座)	P.21
USB (通用串列埠插座)	P.21
USB2 (前端通用串列埠插座)	P.22
Floppy Port (軟碟機插座)	P.22
遊戲搖桿控制埠及音源插座	P.23
第一組IDE 1插座 / 第二組IDE 2插座	P.23
JP1 (CPU散熱風扇電源接腳)	P.24
J2 IR (紅外線接腳)	P.24
J3 (內部數據機卡喚醒功能接腳)	P.25
J4 (網路卡喚醒功能接腳)	P.25
J5 (系統散熱風扇電源接腳)	P.26
J6 (電源散熱風扇電源接腳)	P.26
J10 TEL (數據機內部音源接腳)	P.27
JP10 / LED1 (進階省電模式指示燈接腳及記憶體電源指示燈)	P.27
J11 (AUX_IN 外接音源輔助接腳)	P.28
JP11 (第二組音源接腳)	P.28
J12 (CD Audio Line In 光碟機音源接腳)	P.29
接腳定義說明	P.30
J7 (2x11 Pins 接腳)說明	P.30
JP2 (清除CMOS資料功能接腳)	P.31
JP3 (Case Open 電腦機殼被侵入偵測)	P.31
JP4 (通用串列埠設備喚醒功能選擇)	P.32
JP5/JP6/JP7 (內建AC97&音效/數據卡選擇)[選擇性的功能]	P.32
JP8 (BIOS 韌體資料防寫保護)	P.33
JP9 (STR進階省電模式開關)	P.33
JP12 (第二組MIC接腳)	P.34
BAT1 (電池)	P.34

CPU 速度設定

系統速度可以選擇設定為 66, 100, 133MHz及Auto。您可以選擇系統速度(SW1)並使用DIP SWITCH (SW2) 來設定CPU速度。所支援CPU的頻率從 300 – 1G Hz.

Set System Bus Speed

SW1: O : ON, X : OFF

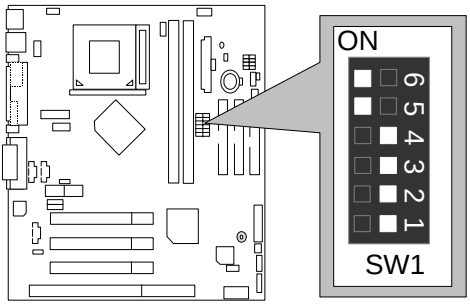
CPU (MHz)	1	2	3	4	5	6	PCI(MHz)
Auto	X	X	X	X	O	O	33.3
66	O	O	X	X	X	X	33.3
75	O	O	O	X	X	X	37.5
83	O	O	X	O	X	X	41.6
100	O	X	X	X	X	X	33.3
112	O	X	O	X	X	X	37.3
124	X	X	X	O	X	X	31
133	X	X	X	X	X	X	33.3
140	X	X	O	O	X	X	35
150	X	X	O	X	X	X	37.5

※請注意主機板上DIP SWITCH (SW2)設定的倍頻及外頻，需要和CPU的倍頻及外頻相符合，否則易造成系統當機。

SW2:

FREQ. RATIO	DIP SWITCH			
	1	2	3	4
X 3	O	X	O	O
X 3.5	X	X	O	O
X 4	O	O	X	O
X 4.5	X	O	X	O
X 5	O	X	X	O
X 5.5	X	X	X	O
X 6	O	O	O	X
X 6.5	X	O	O	X
X 7	O	X	O	X
X 7.5	X	X	O	X
X 8	O	O	X	X
X 8.5	X	O	X	X
X 9	O	X	X	X
X 9.5	X	X	X	X

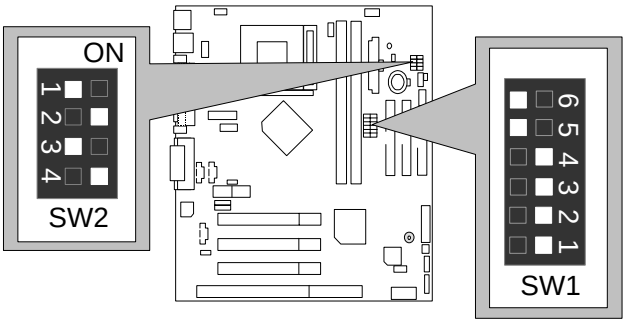
☞ 外頻為Auto的接腳設定:



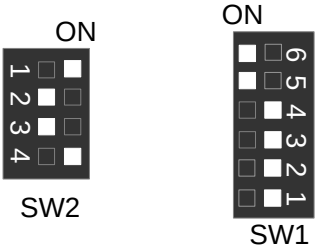
★注意:

1. 如果您使用外頻為 66, 100, 133MHz 的 CPU, 我們建議您將系統速度設定為"Auto"
2. 我們不建議您設定 112 / 124 / 142 / 150MHz, 因為那不屬於硬體標準規格範圍. 如果您要將系統速度設定為 112 / 124 / 142 / 150MHz , 請依據您的硬體規格設定, 例如;CPU,顯示卡, 記憶體,硬碟來設定。

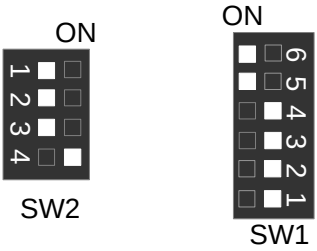
1. Celeron™ 300A/ 66 MHz FSB



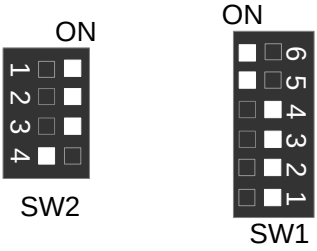
2. Celeron™ 333/ 66 MHz FSB



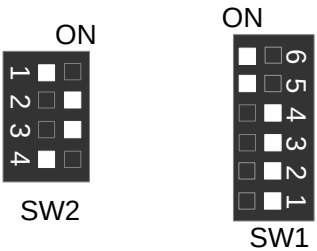
3. Celeron™ 366/ 66 MHz FSB



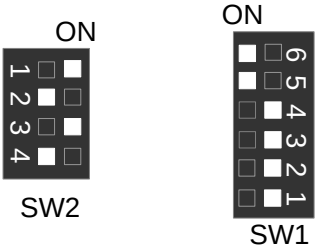
4. Celeron™ 400/ 66 MHz FSB



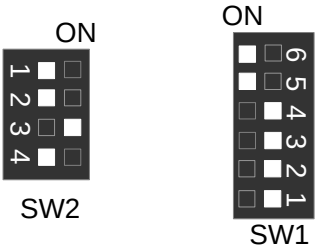
5. Celeron™ 433/ 66 MHz FSB



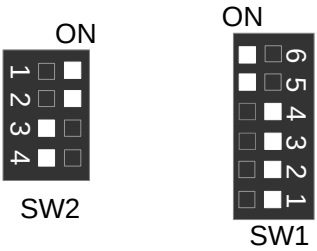
6. Celeron™ 466/ 66 MHz FSB



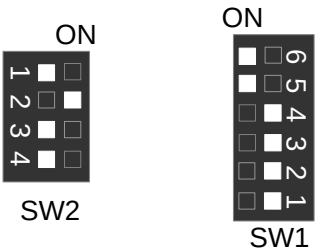
7. Celeron™ 500/ 66 MHz FSB



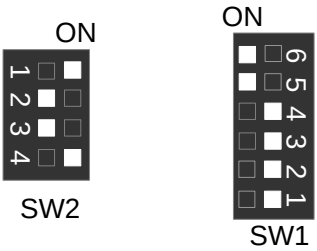
8. Celeron™ 533/ 66 MHz FSB



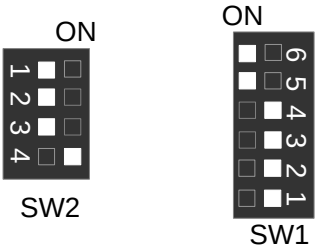
9. Celeron™ 566/ 66 MHz FSB



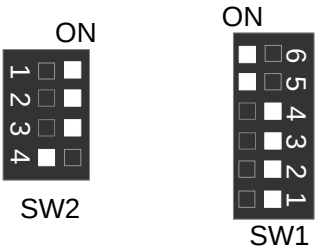
10. Pentium® !!! 500/100MHz FSB



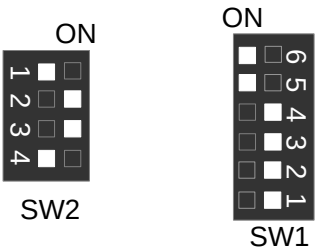
11. Pentium® !!! 550/100MHz FSB



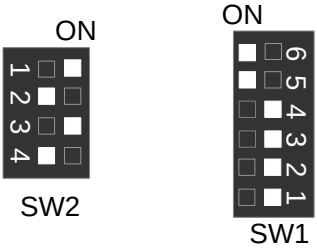
12. Pentium® !!! 600/100MHz FSB



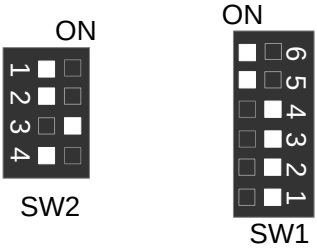
13. Pentium® !!! 650/100MHz FSB



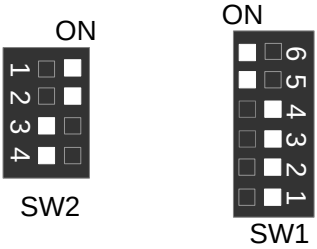
14. Pentium® !!! 700/100MHz FSB



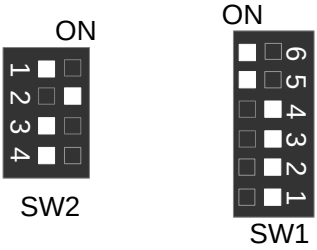
15. Pentium® !!! 750/100MHz FSB



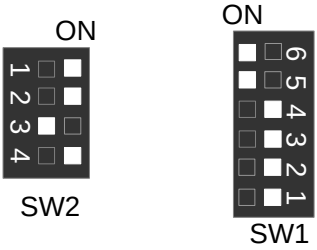
16. Pentium® !!! 800/100MHz FSB



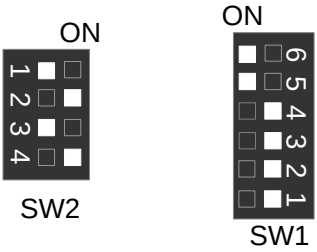
17. Pentium® !!! 850/100MHz FSB



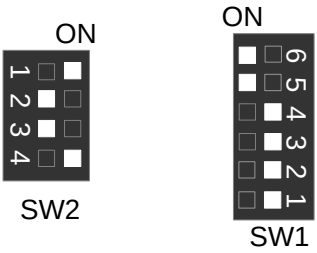
18. Pentium® !!! 533/133MHz FSB



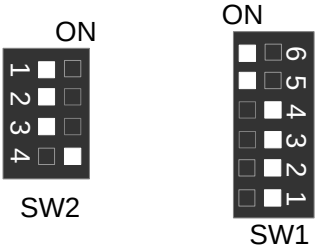
19. Pentium® !!! 600/133 MHz FSB



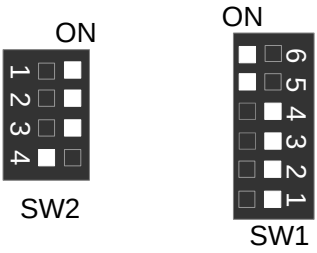
20. Pentium® !!! 667/133MHz FSB



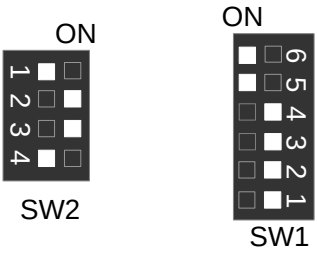
21. Pentium® !!! 733/133MHz FSB



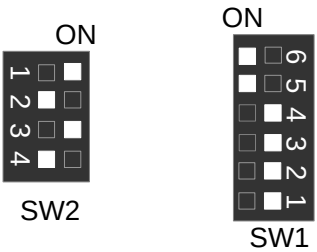
22. Pentium® !!! 800/133MHz FSB



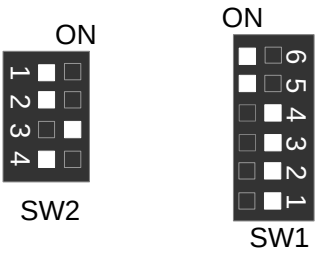
23. Pentium® !!! 866/133MHz FSB



24. Pentium® !!! 933/133MHz FSB

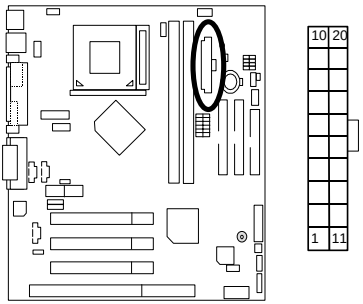


25. Pentium® !!! 1G Hz/133MHz FSB



插座

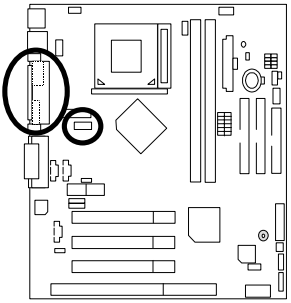
ATX 電源插座

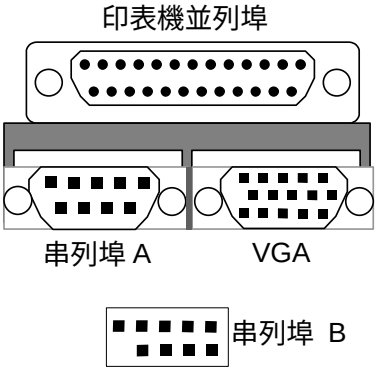


接腳	定義
3,5,7,13,15-17	接地腳
1,2,11	3.3V 電壓
4,6,19,20	+5V 電壓
10	+12V 電壓
12	-12V 電壓
18	-5V 電壓
8	電源穩態訊號腳
9	+5V
14	電源開關控制腳

請注意，先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。

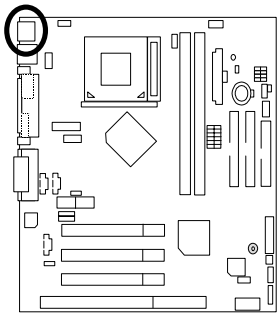
串列埠 A/串列埠 B/ VGA 插座/印表機並列埠插座

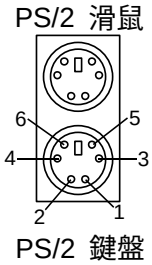




本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

CN1:PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座

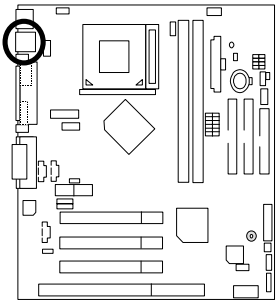


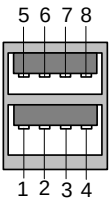


PS/2 滑鼠/鍵盤	
接腳	定義
1	訊號腳
2	空腳
3	接地腳
4	+5V 電源
5	時脈
6	空腳

本主機板提供標準 PS/2 鍵盤介面及 PS/2 滑鼠介面接腳。

USB :通用串列埠插座

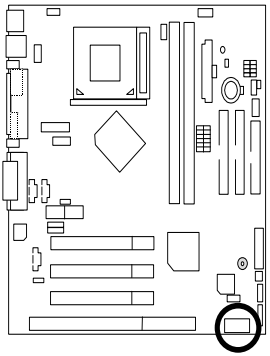




接腳	定義
1	+5V 電源
2	第一組負極資料訊號
3	第一組正極資料訊號
4	接地腳
5	+5V 電源
6	第二組負極資料訊號
7	第二組正極資料訊號
8	接地腳

當你要使用通用串列匯流排埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的 USB 介面，如：USB 鍵盤，Mouse，USB SCANNER，USB ZIP，USB buzzer 等....而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考 USB 週邊裝置的使用手冊。

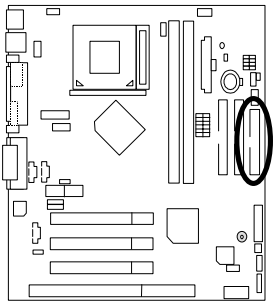
USB2: 前端通用串列埠插座

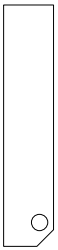


接腳	定義
1	5V-SB
2	接地腳
3	USB D2-
4	空腳
5	USB D2+
6	USB D3+
7	空腳
8	USB D3-
9	接地腳
10	5V-SB

請注意，前端 USB 插座接腳是有方向性的，所以安裝 USB 裝置時，要特別注意極性，而且前端 USB 連接排線為選購套件，可以聯絡相關代理商購買。

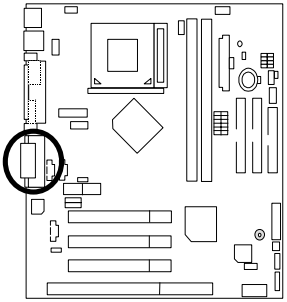
Floppy Port:軟碟機插座

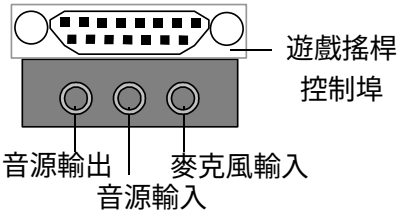




紅色線為第一支腳

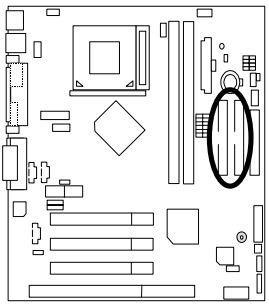
遊戲搖桿控制埠及音源插座

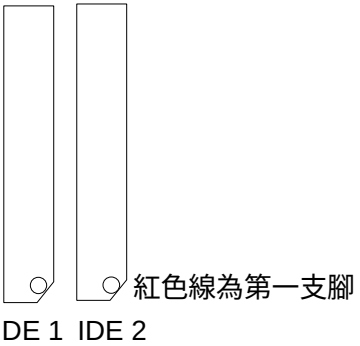




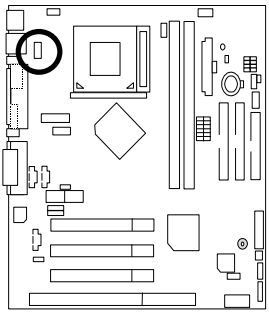
本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端，而麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

第一組 IDE 1 插座 / 第二組 IDE 2 插座





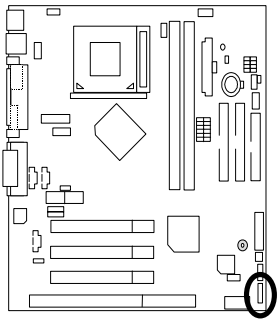
J1: CPU 散熱風扇電源接腳

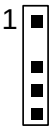


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳

請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。

J2 IR:紅外線接腳

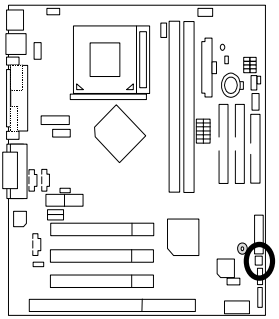




接腳	定義
1	+5V 電源
2	空腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳

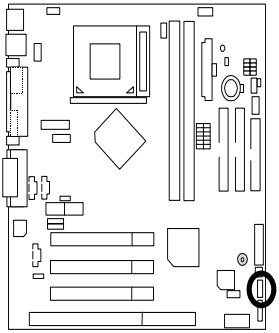
請注意，紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

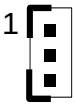
J3: 內部數據機卡喚醒功能接腳



接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

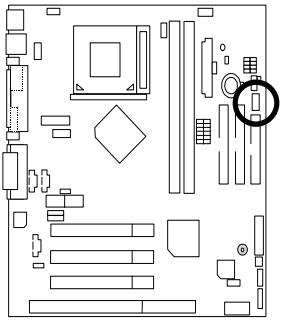
J4: 網路卡喚醒功能接腳





接腳	定義
1	+5V 待機電源
2	接地腳
3	訊號腳

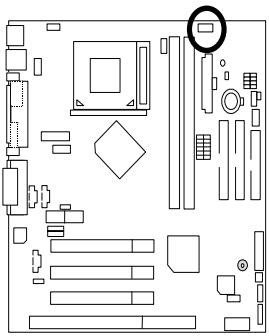
J5:系統散熱風扇電源接腳



接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	偵測風扇轉速的訊號腳

當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

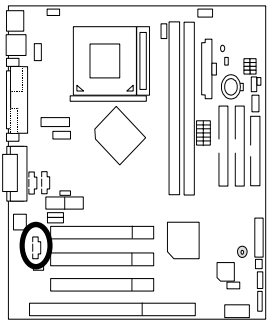
J6:電源散熱風扇電源接腳

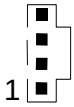


接腳	定義
1	風扇運轉控制腳
2	+12V 電壓
3	空腳

一般我們建議 ATX 的主機板，至少安裝一台電源散熱風扇，因為可以增加機殼內部散熱的速度進而減低機殼內的工作溫度。

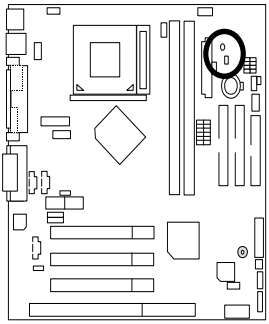
J10: TEL 數據機內部音源接腳





接腳	定義
1	音源輸入腳
2	接地腳
3	接地腳
4	音源輸出腳

JP10 / LED1:進階省電模式指示燈接腳及記憶體電源指示燈

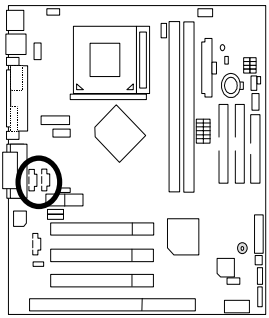


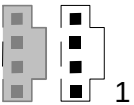
記憶體電源指示燈

外接的進階省電模式指示燈連接腳

請特別注意，當 DIMM 指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有 3.3V 待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將 STR 功能關閉或將交流電源(AC100/220V)再做記憶體插拔的動作。

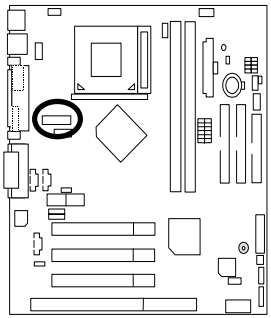
J11: AUX _IN 外接音源輔助接腳

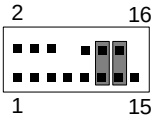




接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

JP11: 第二組音源接腳

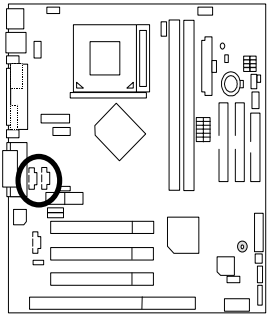


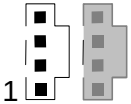


接腳	定義
1	Incase speaker (R)
2	Incase speaker (L)
3, 4,5,6,10,15	接地腳
7	+12V 電壓
8,16	空腳
9	MIC
11	Front Audio (R)
13	Front Audio (L)
12	Rear Audio (R)
14	Rear Audio (L)

當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。
注意:若您要使用第二組音源接腳，請移除 Pin11-12，Pin13-14 的 Jumper。

J12: CD Audio Line In光碟機音源接腳

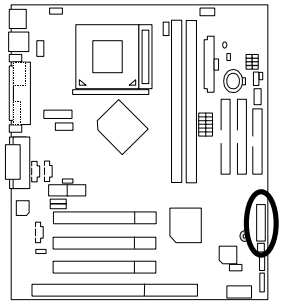


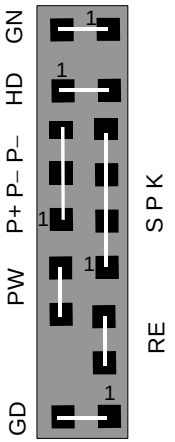


接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

接腳定義說明

J7: 2x11 Pins 接腳說明

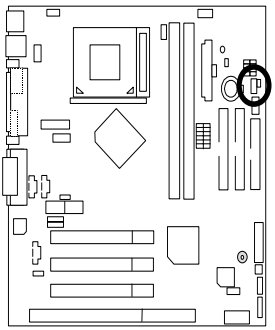


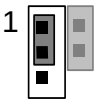


GN (Green Switch)省電模式開關	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Entering Green Mode 短路:進入省電模式
GD (Green LED)省電模式指示燈	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(–)省電指示燈負極 ☛請注意正負極性
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(–)硬碟指示燈負極 ☛請注意正負極性
SPKR (Speaker Connector) 喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(–) 訊號接腳
RE (Reset Switch)系統重置開關	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Reset Hardware System短路:強迫系統重置開機 ☛無正負極性正反皆可使用
P+P–P–(Power LED)電源指示燈	Pin 1: LED anode(+) 電源指示燈正極 Pin 2: LED cathode(–)電源指示燈負極 Pin 3: LED cathode(–)電源指示燈負極
PW (Soft Power Connector)按鍵開關機	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機/關機 ☛無正負極性正反皆可使用

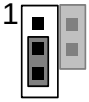
當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

JP2 : 清除 CMOS 資料功能接腳





一般運作
(預設值)

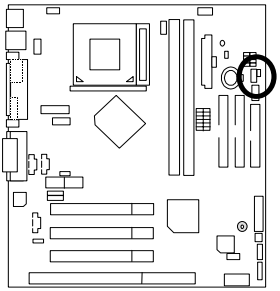


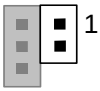
清除 CMOS 內
的資料

接腳.	定義
2-3 短路	清除 CMOS 內的資料
1-2 短路	一般運作(預設值)

你可以透過這個 Jump 將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨回到最原始的設定。

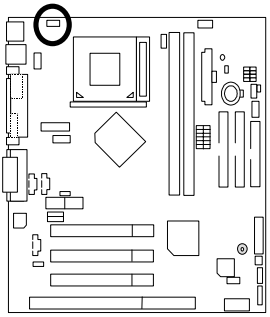
JP3 : Case Open電腦機殼被侵入偵測

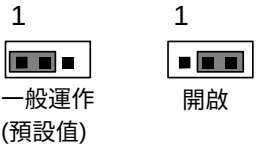




接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

JP4: 通用串列埠設備喚醒功能選擇

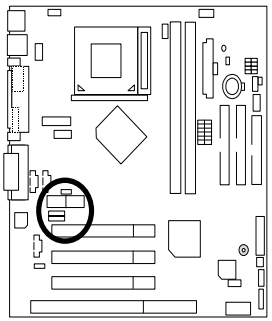


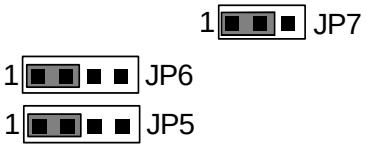


接腳.	定義
1-2 短路	關閉通用串列埠設備喚醒功能 (預設值)
2-3 短路	開啟通用串列埠設備喚醒功能

如果您要使用通用串列埠設備喚醒功能時，必須將 BIOS 選項"USB Device Wakeup From S3~S5"設為開啟,並將 JP4 設成 2-3 短路。

JP5/JP6/JP7:內建 AC97 &音效/數據卡選擇(Primary or Secondary) 選擇(選擇性的功能) (AMR→ Audio Modem Riser)

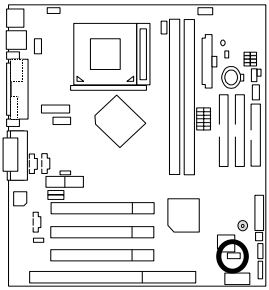


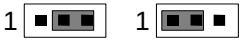


接腳 功能	JP5	JP6	JP7
只能支援 AC97(預設值)	1-2	1-2	1-2
只能支援主要音效/數據卡	3-4	3-4	2-3
支援內建音效功能及次要數據連接卡 AC97+MR (第二組)	1-2 3-4	1-2	1-2

本主機板有支援 AMR SLOT，故您可以依據上述的表格選擇到適合您購買的 AMR 卡來使用。

JP8 : BIOS 韌體資料防寫保護



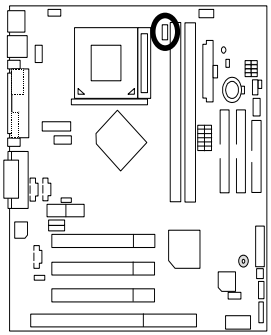


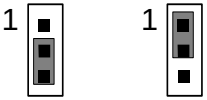
可更新韌體資料 (預設值)　韌體資料防寫

接腳	定義
1-2 短路	韌體資料防寫
2-3 短路	可更新韌體資料(預設值)

當您要更新韌體或安裝新的設備時,請將 JP8 設定為 2-3 短路，讓資料能夠寫入韌體。

JP9: STR進階省電模式開關

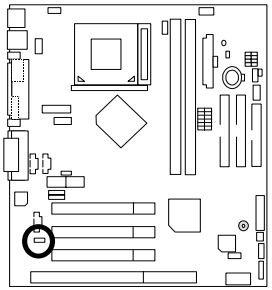


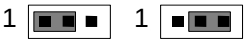


關閉 (預設值)　開啟

接腳.	定義
1-2 短路	開啟進階省電模式
2-3 短路	關閉進階省電模式 (預設值)

JP12 : 第二組 MIC 接腳



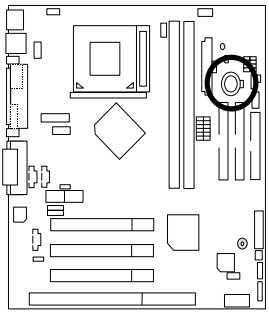


關閉
(預設值)

啟動

接腳	定義
1-2 短路	關閉 (預設值)
2-3 短路	啟動

BAT1 :電池



警告

- 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

效能測試

以下是 6VMM 的測試數據，基本上這些測試數值僅供參考，因為不同的軟、硬體配備都會影響測試結果，所以我們無法保證使用者自行測試的數據會與下列公佈數值完全吻合。

- CPU — Intel Pentium® III 1G Hz processor
- 記憶體 — (128 x 1)MB SDRAM (Mosel 0015PR V54C365804VCT7)
- 快取記憶體 — 256 KB included in CPU
- 顯示介面卡 — Onboard VIA VT8601A 0046CD Graphics Controller
- 儲存裝置 — Onboard IDE (IBM DTLA-307060)
- 作業系統 — Windows NT™ 4.0 SPK6a
- 驅動程式 — Display Driver at 1024 x 768 65536 colors 75Hz.
  VIA Bus Master IDE Driver Ver 2.1.49

Processor	Intel Pentium® III 1G Hz (7.5x133)
Winbench99	
CPU mark 99	78.6
FPU Winmark 99	5320
Business Disk Winmark 99	7980
Hi-End Disk Winmark 99	19700
Business Graphics Winmark 99	219
Hi-End Graphics Winmark 99	680
Winstone99	
Business Winstone 99	42.9
Hi-End Winstone 99	53.5

☞若您要將系統設定為最高效能,請參考第 57 頁。

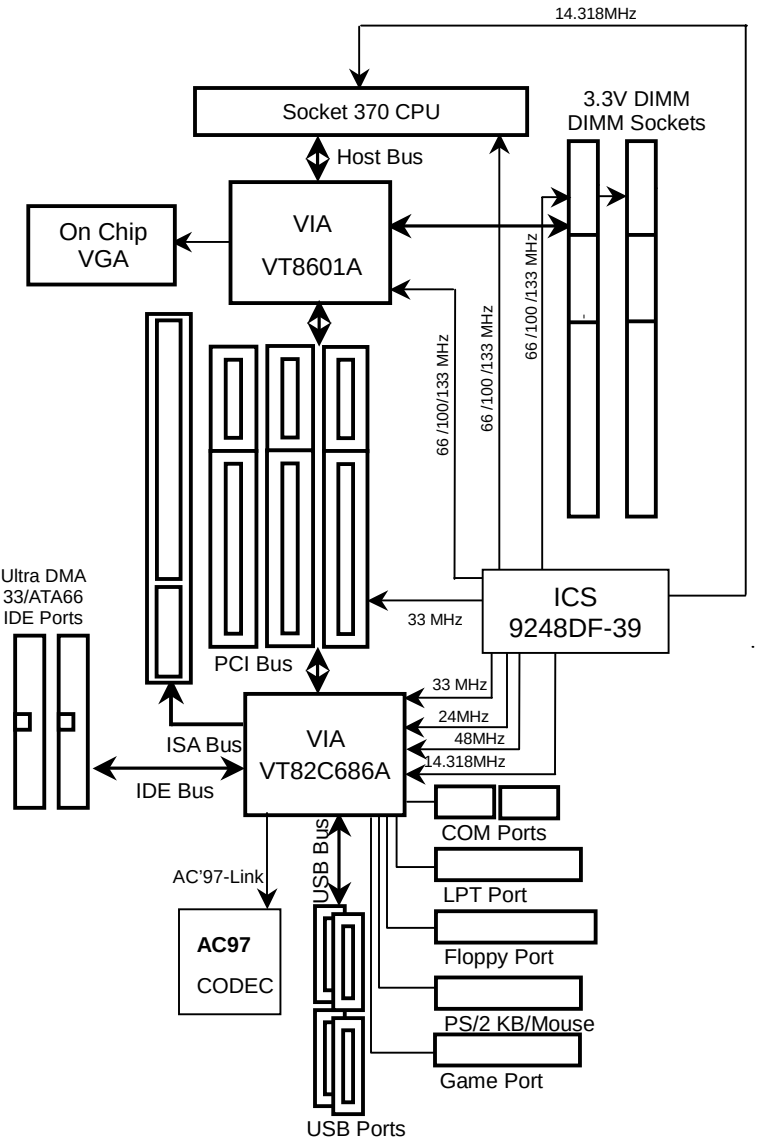
- CPU Intel Celeron 800MHz processor
- 記憶體 (128x1)MB SDRAM (Mosel 0015PR V54C365804VCT7)
- 快取記憶體 66KB included in CPU
- 顯示介面卡 Onboard VIA VT8601A 0046CD Graphics Controller
- 儲存裝置 Onboard IDE (IBM DTLA-307060)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 SPK6a
- 驅動程式 Display Driver at 1024 x 768 65536 colors 75Hz.
  VIA Bus Master IDE Driver Ver 2.1.49

Processor	Intel Celeron 800MHz (12x66)
Winbench99	
CPU mark 99	51.4
FPU Winmark 99	4280
Business Disk Winmark 99	7380
Hi-End Disk Winmark 99	20000
Business Graphics Winmark 99	177
Hi-End Graphics Winmark 99	516
Winstone99	
Business Winstone 99	34.8
Hi-End Winstone 99	41.3

- CPU VIA Cyrix III 600MHz processor
- 記憶體 (128x1)MB SDRAM (Mosel 0015PR V54C365804VCT7)
- 快取記憶體 256KB included in CPU
- 顯示介面卡 Onboard VIA VT8601A 0046CD Graphics Controller
- 儲存裝置 Onboard IDE (IBM DTLA-307060)
- 作業系統 Windows NT™ 4.0 SPK6a
- 驅動程式 Display Driver at 1024 x 768 65536 colors 75Hz.
  VIA Bus Master IDE Driver Ver 2.1.49

Processor	VIA Cyrix III 600MHz (4.5X133)
Winbench99	
CPU mark 99	24.2
FPU Winmark 99	994
Business Disk Winmark 99	6180
Hi-End Disk Winmark 99	17700
Business Graphics Winmark 99	133
Hi-End Graphics Winmark 99	269
Winstone99	
Business Winstone 99	26
Hi-End Winstone 99	18.7

晶片組功能方塊圖


14.318MHz
Socket 370 CPU
3.3V DIMM
DIMM Sockets
Host Bus
On Chip
VGA
VIA
VT8601A
66 /100/133 MHz
66 /100 /133 MHz
66 /100 /133 MHz
Ultra DMA
33/ATA66
IDE Ports
33 MHz
ICS
9248DF-39
PCI Bus
33 MHz
24MHz
48MHz
14.318MHz
ISA Bus
IDE Bus
VIA
VT82C686A
COM Ports
LPT Port
Floppy Port
PS/2 KB/Mouse
Game Port
USB Bus
AC'97-Link
AC97
CODEC
USB Ports

安裝 Suspend To RAM 功能

A.1 STR 功能簡介

STR 是一種 Windows 98 ACPI 下的暫停模式功能。當恢復 STR 暫停模式，系統能夠在幾秒鐘之內回復到進 STR(S3)之前的狀態, 這狀態是在系統進入暫停模式之前就已經被存在記憶體內, 當在 STR 暫停模式時, 系統將會使用少量的能源去維持 STR 功能重要的資料，並支援各種不同模式的喚醒功能。

A.2 STR 功能安裝

請依照下列步驟來完成 STR 安裝

步驟 1：

要使用 STR 功能，系統必須在 Windows 98 ACPI 模式：

使用 Windows 98 光碟片安裝

A. 將 Windows 98 光碟片放入光碟機中，選擇開始，並執行。

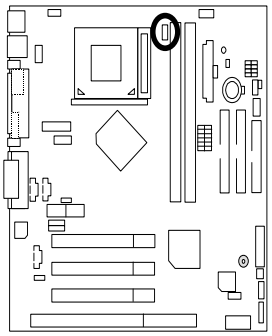
B. 依 Window 規定鍵入 "D:\Setup"，按下 enter 或雙擊滑鼠兩下。

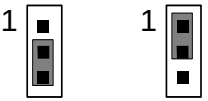
C. 當安裝完成後，從光碟機中移除光碟片，並重新啟動您的系統。

(我們假設光碟機的代號為 D：)

步驟 2：

當使用 STR 功能之前，您需要設定主機板上的 JP9 短路，如下圖所示:





關閉
(預設值)　　開啟

接腳.	定義
1-2 短路	開啟進階省電模式
2-3 短路	關閉進階省電模式 (預設值)

步驟 3：

當系統開機開始計算記憶體時，按下<Del>。您將會進入 BIOS 設定畫面，選擇 “ POWER MANAGEMENT SETUP ”，並選 “ ACPI Sleep Type：S3 (STR) ”。請務必記得要按下"ESC"並選擇 “ SAVE & EXIT SETUP ” 來儲存設定。

恭喜您！您已經順利的完成了 STR 的功能安裝。

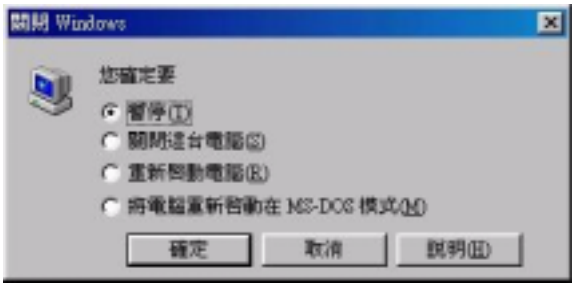
A.3 如何讓您的系統進入 STR 模式?

有兩種方式來完成：

1.選擇 “ 關閉 Windows ” 中的 “ 暫停 ” 選項

A. 在 Windows98 功能列選擇 “ 開始 ” 並選 “ 關機 ”

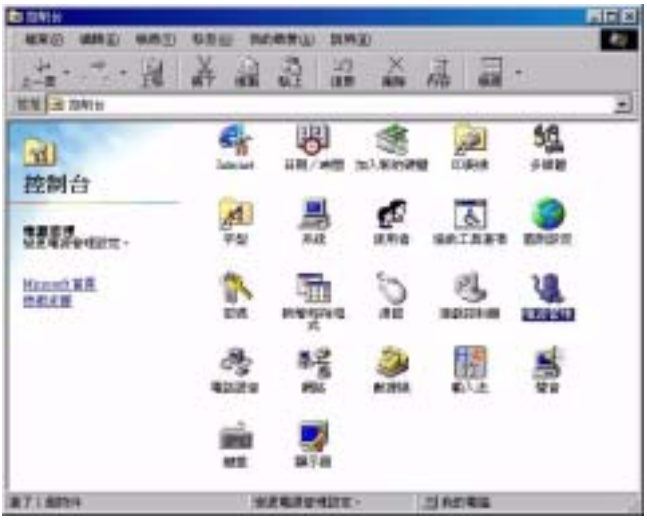
B. 選擇 “ 暫停 ” 並按下 “ 確定 ” 。



2. 定義系統開機時是在 STR 模式中：

A. 用滑鼠雙擊 “ 我的電腦 ” 中的 “ 控制台 ” 。

B. 用滑鼠雙擊 “ 電源管理 ” 選項。



C. 選擇 “ 進階 ” 並選 “ 等候使用 ” 模式。

D. 在完成設定後重新啟動你的系統。當您想要進入 STR 省電模式時，只要按下 “ 電源開關 ” 按鈕即可。

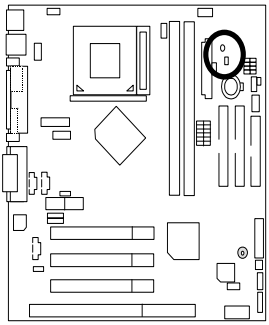
A.4 如何恢復到 STR 省電模式?

有 5 種方式可 “ 喚醒 ” 系統：

1. 按下 “ 電源開關 ” 按鈕。
2. 使用 “ 定時開機 ” 功能。
3. 使用 “ 數據機開機 ” 功能。
4. 使用 “ 網路卡開機 ” 功能。
5. 使用 “ PS/2 滑鼠開機 ” 功能。

A.5 注意事項：

1. 為了要使用正確的 STR 功能，一些硬體及軟體的需求是必須符合的：
   A. 您的 ATX 電源供應器必須要是 ATX 2.01 的規格(供應超過 720 毫安培 5V Stand-By 電流)。
   B. SDRAM 必須是符合 PC-100 規格。
2. JP10 是 STR 指示燈的接腳.當系統進入 STR 省電模式時，STR 指示燈將會亮起.



記憶體電源指示燈

外接的進階省電模式指示燈連接腳

請特別注意，當 DIMM 指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有 3.3V 待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將 STR 功能關閉或將交流電源(AC100/220V)再做記憶體插拔的動作。

@BIOS™功能介紹(選擇性的功能)

技嘉科技 *@BIOS*™ 視窗版 BIOS 更新軟體

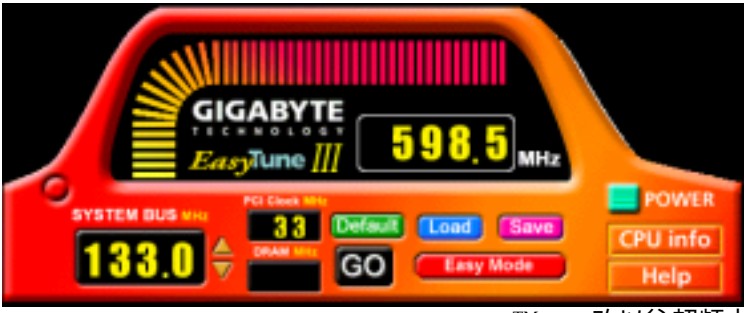
技嘉科技繼視窗超頻軟體 *EasyTune* III™ 之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在 DOS 模式下更新 BIOS 之 Windows 版軟體！

技嘉科技***@BIOS***™ 為一提供使用者在視窗模式下更新 ***BIOS*** 的軟體，使用者可透過***@BIOS***™ 友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存 BIOS 不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過***@BIOS***™ 與 Internet 連結，選取距離最近的 BIOS 伺服器並下載最新的 BIOS 更新，所有過程皆在 Windows 模式下完成，從此不再害怕更新 BIOS！

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技***@BIOS***™ 從此更新 BIOS 不再驚聲尖叫！

EasyTuneIII™ 功能介紹(選擇性的功能)

技嘉科技*EasyTune*III™視窗超頻軟體



技嘉科技全新推出視窗超頻軟體 *EasyTune*III™，一改以往超頻方式，顛覆超頻科技！

有了技嘉科技視窗超頻軟體 *EasyTune*III™ 後，從此超頻不須更改 BIOS 上之設定，更不須膽戰心驚地調整主機板上的任何 Jumpers 或 Switches，絢麗、簡單的使用者界面更提供了超頻的親切性，在簡易模式下，僅需按下 " 自動最佳化 " 一鍵，*EasyTune*III™ 便能自動在短短數秒鐘之內找出最佳化值，並直接超頻，無須其他設定便能達軟體建議之最佳化狀態，即使是從未超頻的生手也能輕鬆超頻。除此之外，*EasyTune* III™ 更提供了進階模式，符合進階使用者的需求，可自行更改 CPU 的外頻，找出自己系統的最佳化設定，最重要的是不須重開機即可生效。

經由以上簡單地介紹，您是否已有躍躍欲試而想趕快拿到 *EasyTune*III™ 視窗超頻軟體來玩玩的衝動呢？試試看！相信你會愛上它！如須更多資訊，請至 http://www.gigabyte.com.tw

※ 備註：如果您手上的 TUCD 版本為 1.6 或是以下的版本，請至網站下載最新版 EasyTuneIII™ 工具程式。

記憶體安裝指南

6VMM主機板有2個(DIMM)擴充槽. BIOS 會自動偵測記憶體的規格及其大小. 安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可, 由於記憶體模組有兩個凹痕, 所以只能以一個方向插入,在不同的插槽,記憶體大小可以不同.

記憶體安裝組合如下表:

DIMM	168-pin SDRAM DIMM Modules	
DIMM1	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs
DIMM2	支援 16 / 32 / 64 / 128 / 256 / 512MB	X 1 pcs

★最大支援記憶體 (Max 1.0GB)

BIOS 組態設定目錄	Page
主畫面功能	P.50
標準CMOS設定	P.52
BIOS功能設定	P.55
晶片組的特性設定	P.57
省電功能設定	P.59
隨插即用與 PCI 組態設定	P.62
載入 BIOS 預設值	P.64
載入 Setup 預設值	P.65
整合週邊設定	P.66
硬體監視設定	P.69
設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼	P.70
自動偵測 IDE 硬碟	P.71
離開 SETUP 並儲存設定結果	P.72
離開 SETUP 但不儲存設定結果	P.73

BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AMI BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能.
CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。
如果您來不及在POST過程中按下＜Del＞鍵順利進CMOS SETUP，那麼可以補按＜Ctrl＞＋＜Alt＞＋＜Del＞暖開機或按下機殼上的Reset按鈕，以重新開機再次進POST程序，再按下＜Del＞鍵進入CMOS SETUP程式中。

操作按鍵說明

↑（向上鍵）	移到上一個項目
↓（向下鍵）	移到下一個項目
←（向左鍵）	移到左邊的項目
→（向右鍵）	移到右邊的項目
Esc 鍵	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
Page Up 鍵	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down 鍵	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1 功能鍵	可顯示目前設定項目的相關說明
F2 功能鍵	功能保留
F3 功能鍵	功能保留
F4 功能鍵	功能保留
F5 功能鍵	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6 功能鍵	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7 功能鍵	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8 功能鍵	功能保留
F9 功能鍵	功能保留
F10 功能鍵	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如BIOS預設值或CMOS SETUP預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

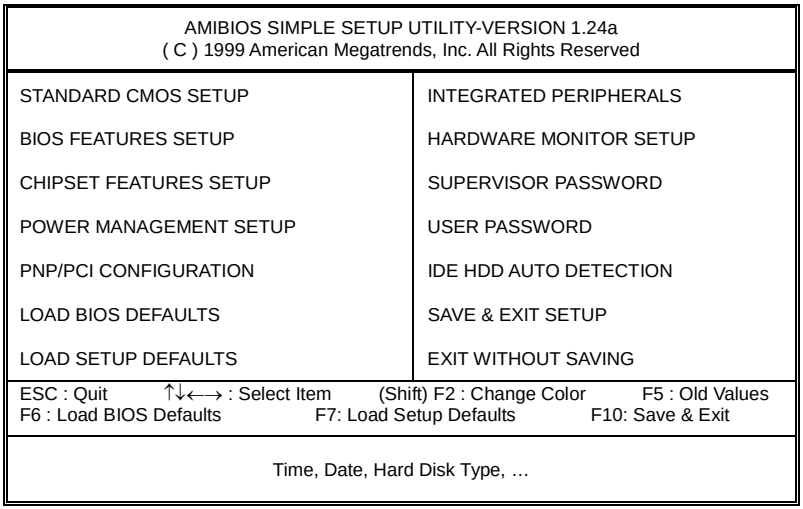


圖 1: 主畫面功能

- Standard CMOS setup (標準 CMOS 設定)

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- BIOS features setup (BIOS 功能設定)

  設定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、開機顯示選擇....等。

- Chipset features setup (晶片組特性設定)

  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「SDRAM Cycle Length」、「DRAM Clock」 ....等。

- Power management setup (省電功能設定)

  設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。

- PNP/PCI configuration (即插即用與 PCI 組態設定)

  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

- Load BIOS defaults (載入 BIOS 預設值)

  執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- Load Setup defaults (載入 Setup 預設值)

  執行此功能可載入 Setup 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。

- Integrated peripherals (內建整合週邊設定)

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位 址，Parallel Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 等裝置之設定。

- Hardware Monitor Setup (硬體監視設定)

  自動偵測風扇及系統溫度功能。

- Supervisor password (管理者的密碼)

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

- User password (使用者的密碼)

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。

- IDE HDD auto detection (自動偵測 IDE 硬碟)

  自動偵測 IDE 的參數設定，並可選擇寫入 CMOS（記得要存檔)。

- Save & exit setup (儲存並結束)

  儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。

- Exit without saving (離開 CMOS 不儲存設定)

  不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準CMOS設定

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定。

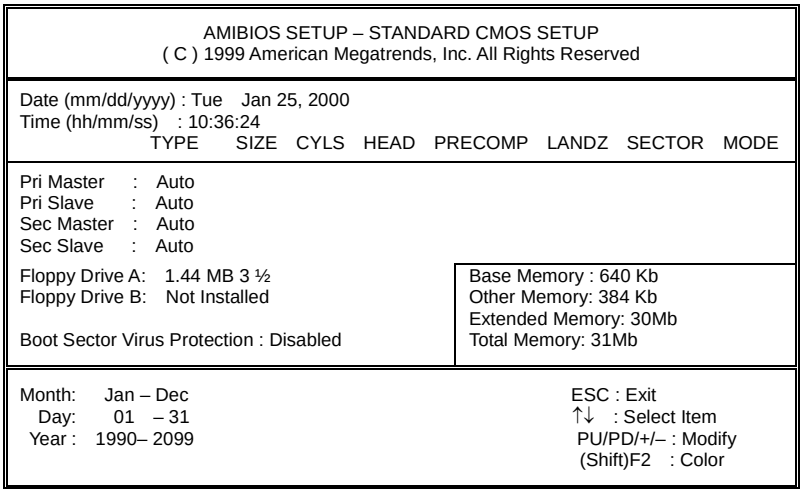


圖 2: 標準 CMOS 設定

- Date(mm:dd:yy) (日期設定)

  即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

星期	由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改.
月(mm)	1 到 12 月.
日(dd)	1 到 28/29/30/31 日，視月份而定.
年(yy)	1994 到 2079 年.

- Time(hh:mm:ss) (時間設定)

  即設定電腦中的時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13 : 00 : 00。當電腦關機後，RTC 功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

- IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave) (第一組硬碟/第二組硬碟參數設定)

  設定第一、二組 IDE 硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式 1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式 2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

  方式 1：設成 User TYPE，自行輸入下列相關參數，即 CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

  方式2：設定AUTO，將TYPE及MODE皆設定AUTO，讓BIOS在POST過程中，自動測試IDE裝置的各項參數直接採用。

CYLS.	Number of cylinders(磁柱的數量).
HEADS	number of heads(磁頭的數量).
PRECOMP	write precomp.
LANDZONE	Landing zone.
SECTORS	number of sectors(磁區的數量).

  如果沒有裝設硬碟，請選擇"NONE"後按<Enter>

- Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

  可設定的項目如下表示：

None	沒有安裝磁碟機.
360K, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，360KB 容量.
1.2M, 5.25 in.	5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量.
720K, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，720KB 容量.
1.44M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，1.44MB 容量.
2.88M, 3.5 in.	3 吋半磁碟機，2.88MB 容量.

- Floppy Drive Seek（開機時測試軟碟）

  設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。可設定的項目為：

Enabled	要對 Floppy 做 Seek 測試.
Disabled	不必對 Floppy 做 Seek 測試.(預設值)

BIOS 功能設定

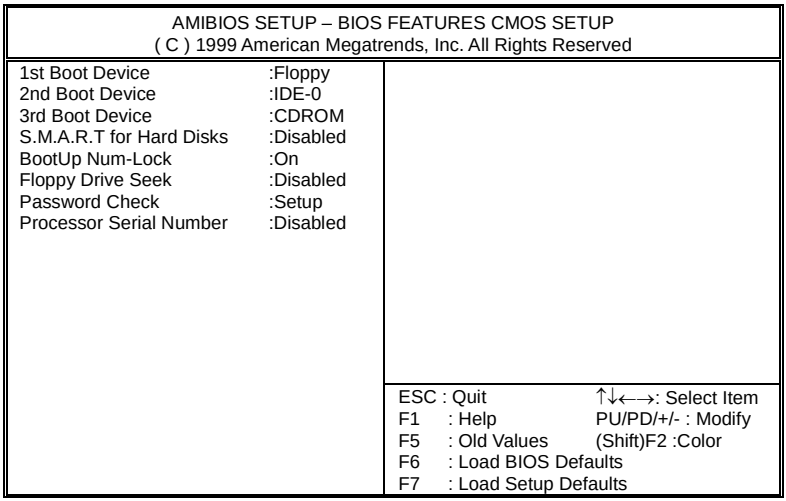


圖 3: BIOS 功能設定

- First / Second / Third Boot device (第一/二/三次開機裝置)

Floppy	由軟碟機為第一次優先的開機裝置.
LS-120/ZIP A:	由 LS-120/ZIP A:為第一次優先的開機裝置.
IDE-0~IDE3	由硬碟機為第一次優先的開機裝置.
SCSI	由 SCSI 裝置為第一次優先的開機裝置.
CDROM	由光碟機為第一次優先的開機裝置.
Disable	關閉此功能.
NET WORK	由網路卡為第一次優先的開機裝置.
ATAPI ZIP C:	由 ATAPI ZIP C:為第一次優先的開機裝置

- S.M.A.R.T. for Hard Disks (硬碟自我檢測功能)

Enable	啟動硬碟 S.M.A.R.T. 的功能.
Disable	關閉硬碟 S.M.A.R.T. 的功能.(預設值)

- Boot Up Num-Lock (起始時數字鍵鎖定狀態)

On	開機後將數字區設成數字鍵功能.(預設值)
Off	開機後將數字區設成方向鍵功能.

- Password Check（檢查密碼方式）

Always	無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼.
Setup	只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼.(預設值)

欲取消密碼之設定時, 只要於 SETUP 內重新設定密碼時, 不要按任何鍵, 直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

- Process Serial Number (只支援 Pentium® !!!處理器)

Disabled	關閉 Processor Serial Number Feature. (預設值)
Enabled	啟動 Processor Serial Number Feature.

晶片組的特性設定

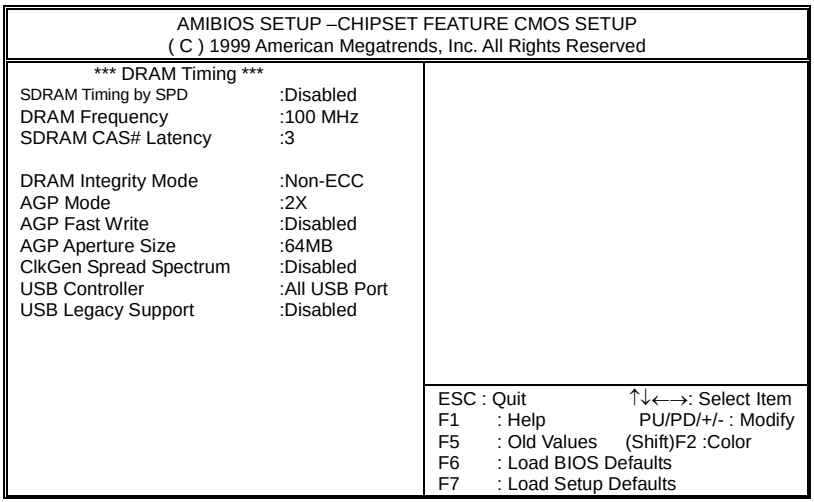


圖 4: 晶片組的特性設定

- SDRAM Timing by SPD

Disabled	設定 SDRAM Timing by SPD Function Disabled. (預設值)
Enabled	設定 SDRAM Timing by SPD Function Enabled.

- DRAM Frequency (記憶體頻率)

100MHz	設定 DRAM Frequency is 100MHz. (預設值)
133MHz	設定 DRAM Frequency is 133MHz.

- SDRAM CAS# Latency (SDRAM CAS# 延遲時間)

3	設定 SDRAM CAS Latency 為 3. (預設值)
2	設定 SDRAM CAS Latency 為 2.

- DRAM Integrity Mode

Non-ECC	Disabled this function.(預設值)
ECC	設定 72 bit ECC type DIMM Model.

- AGP Mode

1X	設定 AGP Mode is 1X.
2X	設定 AGP Mode is 2X. (預設值)

- AGP Fast Write

Disabled	關閉 AGP Fast Write (預設值)
Enabled	啟動 AGP Fast Write

- AGP Aperture Size

4M	設定 AGP Aperture Size 為 4MB.
8M	設定 AGP Aperture Size 為 8 MB.
16M	設定 AGP Aperture Size 為 16 MB.
32M	設定 AGP Aperture Size 為 32 MB.
64M	設定 AGP Aperture Size 為 64 MB. (預設值)
128M	設定 AGP Aperture Size 為 128 MB.

- ClkGen Spread Spectrum (頻譜擴散)

Disabled	正常運作. (預設值)
Enabled	啟動頻譜擴張.

- USB Controller(通用序列匯流排功能)

Disabled	不啟動 USB 功能.
Enabled	啟動 USB 功能. (預設值)

- USB Legacy Support

當啟動USB 功能,USB的支援形態將可被設定.

Disabled	Disable USB Legacy Support. (預設值)
Keyb/ Mouse/ FDD	支援 USB 鍵盤,USB 滑鼠及軟碟機.
Keyboard / FDD	支援 USB 鍵盤及軟碟機.

省電功能設定

AMIBIOS SETUP –POWER MANAGEMENT SETUP (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
ACPI Standby State	:S1/POS	RTC Alarm Date	:15
USB Device Wakeup From S3-S5	:Disabled	RTC Alarm Hour	:12
Suspend Time Out(Minute)	:Disabled	RTC Alarm Minute	:30
Display Activity	:Ignore	RTC Alarm Second	:30
IRQ3	:Monitor		
IRQ 4	:Monitor		
IRQ 5	:Ignore		
IRQ 7	:Monitor		
IRQ 9	:Ignore		
IRQ 10	:Ignore		
IRQ 11	:Ignore		
IRQ 13	:Ignore		
IRQ 14	:Monitor		
IRQ 15	:Ignore		
Soft-off by Power Button	:Instant off		
System after AC Back	:Soft-Off	ESC : Quit	↑↓←→: Select Item
Modem Use IRQ	:4	F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
Resume On Ring / LAN	:Enabled	F5 : Old Values	(Shift)F2 :Color
PME Event Wake up	:Enabled	F6 : Load BIOS Defaults	
RTC Alarm Power On	:Disabled	F7 : Load Setup Defaults	

圖 5: 省電功能設定

- ACPI Standby State

S1/POS	設定 ACPI Standby State 為 S1. (預設值)
S3/STR	設定 ACPI Standby State 為 S3.

- USB Device Wakeup From S3~S5

Disabled	關閉 USB 裝置喚醒功能. (預設值)
Enabled	啟動 USB 裝置喚醒功能.

- Suspend Time Out (Minute)

Disabled	不設定此功能. (預設值)
1	設定電腦離線 1 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
2	設定電腦離線 2 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
4	設定電腦離線 4 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
8	設定電腦離線 8 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
10	設定電腦離線 10 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
20	設定電腦離線 20 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
30	設定電腦離線 30 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
40	設定電腦離線 40 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
50	設定電腦離線 50 分鐘後進入 Suspend 省電模式.
60	設定電腦離線 60 分鐘後進入 Suspend 省電模式.

- Display Activity

Ignore	忽略螢幕顯示動作而進入省電模式. (預設值)
Monitor	監督螢幕顯示動作而不進入省電模式

- IRQ[3,4,5,7,9,10,11,13,14,15]

Ignore	設定 IRQ to Ignore.
Monitor	設定 IRQ to Monitor.

- Soft-off by Power Button （關機方式）

Instant-off	按一下 Soft-off 開關便直接關機.(預設值)
Delay 4 Sec.	需按住 Soft-off 開關 4 秒後才關機.

- System after AC Back 斷電後,電源回復時的系統狀態選擇）

Memory	電源回復時，恢復系統斷電前狀態.
Full-On	電源回復時，立刻啟動系統.
Soft-Off	需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統. (預設值)

- MODEM Use IRQ

NA	Set MODEM Use IRQ to NA.
3, 4, 5, 7	Set MODEM Use IRQ to 3,4,5,7. (預設值:4)

- Resume On Ring / LAN (數據機開機/網路開機狀態)

Disabled	不啟動數據機開機/網路開機功能.
Enabled	啟動數據機開機/網路開機功能. (預設值)

- PME Event Wake Up(電源管理事件喚醒功能)

Disabled	不啟動電源管理事件喚醒功能.
Enabled	啟動電源管理事件喚醒功能. (預設值)

- RTC Alarm Power On (定時開機)

Disabled	不啟動此功能.(預設值)
Enabled	啟動此功能.

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

Data(of Month) Alarm :	0~31
Hour Alarm:	0~23
Minute Alarm :	0~59
Second Alarm :	0~59

隨插即用與 PCI 組態設定

AMIBIOS SETUP –PNP/PCI CONFIGURATION SETUP (C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Reset Configuration Data	:No	
VGA Boot From	:PCI	
PCI Slot1 IRQ Priority	:Auto	
PCI Slot2 IRQ Priority	:Auto	
PCI Slot3 IRQ Priority	:Auto	
DMA Channel 0	:PnP	
DMA Channel 1	:PnP	
DMA Channel 3	:PnP	
DMA Channel 5	:PnP	
DMA Channel 6	:PnP	
DMA Channel 7	:PnP	
IRQ3	:PCI/PnP	
IRQ4	:PCI/PnP	
IRQ5	:PCI/PnP	
IRQ7	:PCI/PnP	
IRQ9	:PCI/PnP	ESC : Quit ↑↓←→: Select Item
IRQ10	:PCI/PnP	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
IRQ11	:PCI/PnP	F5 : Old Values (Shift)F2 :Color
IRQ14	:PCI/PnP	F6 : Load BIOS Defaults
IRQ15	:PCI/PnP	F7 : Load Setup Defaults

圖 6: 隨插即用與 PCI 組態設定

- Reset Configuration Data（清除組態資料）

  指示 BIOS 將所有 PnP 等相關組態清除，以便寫入或恢復部份預設值。

No	不執行 Reset Configuration Data.(預設值)
Yes	設定 Clear PnP 資訊在 ESCD 及 DMI.

- VGA Boot from

AGP	主要的圖形顯示插槽為 AGP. (預設值)
PCI	主要的圖形顯示插槽為 PCI.

- PCI Slot 1 ~ Slot 3 IRQ Priority

Auto	自動設定 PCI Slot 1~Slot 3 IRQ 優先順序
3,4,5.7,9,10,11	Setting PCI Slot 1~Slot 3 IRQ.

- DMA Channel (0,1,3,5,6,7)

PnP	The resource is used by PnP device.
ISA / EISA	The resource is used by ISA / EISA device (PCI or ISA).

- IRQ (3,4,5,7,9,10,11,12,14,15), DMA(0,1,3,5,6,7) assigned to

  (Legacy ISA or "PCI/ISA PnP)

  以上 IRQ 資源也是以往 PC 固定在使用的，如 COM 1(IRQ 4)、COM 2(IRQ 3)、LPT(IRQ 7)、IDE(IRQ 14,15)，其餘 IRQ 像 5/9/10/11 及 DMA 0,1,3,5,6,7 則由 BIOS 做為分配給其 PnP 介面的資源，如 VGA 卡、音效卡、網路卡....等。

Legacy ISA	指定給傳統（Legacy）ISA 介面卡使用.
PCI/ISA PnP	指定給 PCI 或 ISA 有 PnP 功能的介面卡使用.

載入BIOS預設值

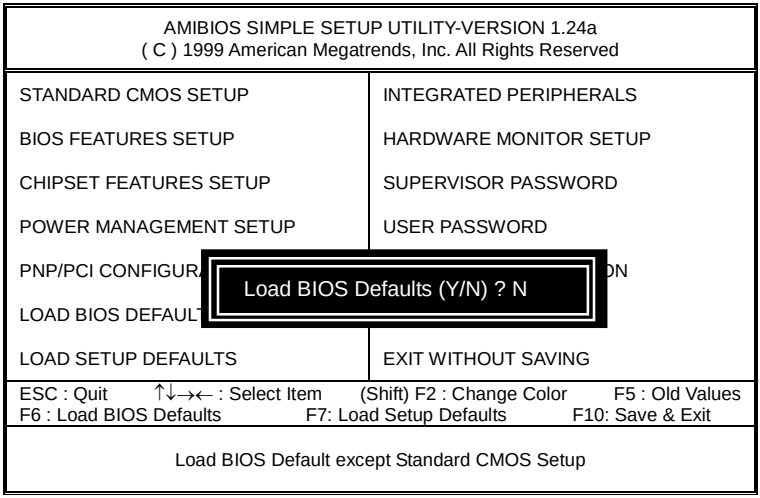


圖 7: 載入 BIOS 預設值

- Load BIOS Defaults

  請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入BIOS預設值。

  如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入BIOS Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為BIOS Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入SETUP預設值

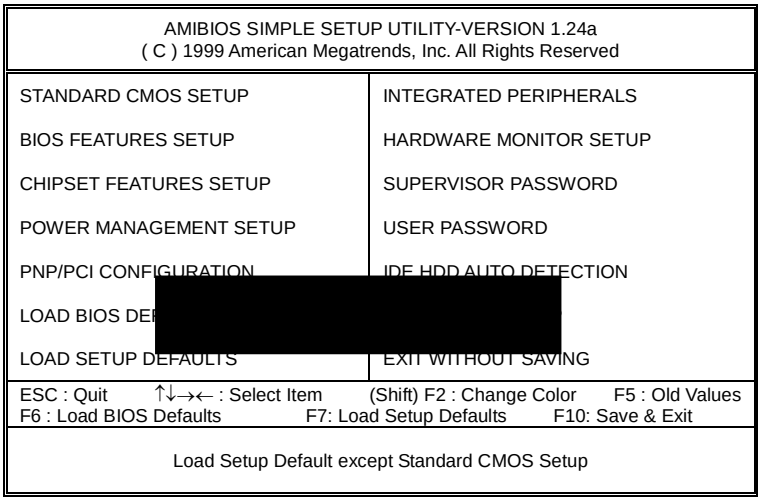


圖 8: 載入SETUP預設值

- Load SETUP Defaults

  請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

  Load SETUP Defaults的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的最高效能。

整合週邊設定

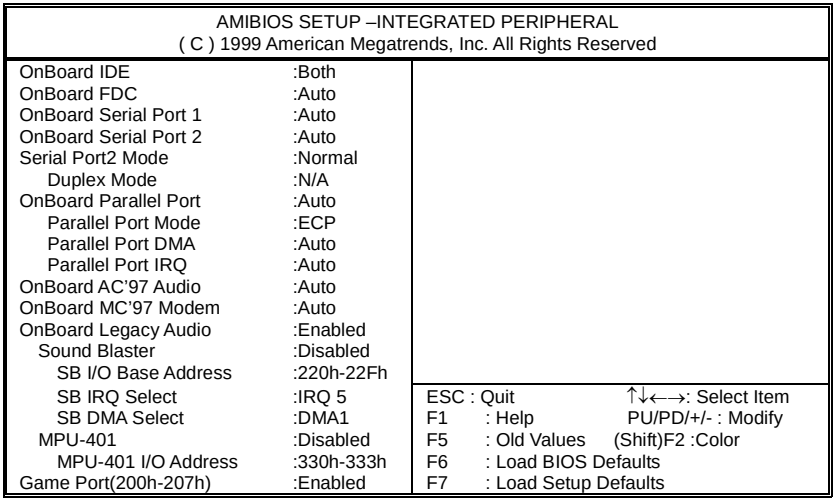


圖 9: 內建整合週邊設定

- On Board IDE (內建IDE介面)

Disabled	關閉內建 IDE 介面.
Both	設定內建 IDE 介面為 Both.(預設值).
Primary	設定內建 IDE 介面為 Primary.
Secondary	設定內建 IDE 介面為 Secondary.

- On Board FDC (內建軟碟介面)

Enabled	要使用主機板內建的軟碟介面.
Disabled	不使用主機板內建的軟碟介面.
Auto	自動偵測主機板內建的軟碟介面.(預設值)

- OnBoard Serial Port 1（內建串列埠 1 介面）

Auto	由 BIOS 自動設定(預設值).
3F8/IRQ4	指定內建串列埠 1 為 COM 1 且使用位址 3F8,中斷 4.
2F8/IRQ3	指定內建串列埠 1 為 COM 2 且使用位址 2F8,中斷 3.
3E8/IRQ4	指定內建串列埠 1 為 COM 3 且使用位址 3E8,中斷 4.
2E8/IRQ3	指定內建串列埠 1 為 COM 4 且使用位址 2E8,中斷 3.
Disabled	關閉內建串列埠 1.

- OnBoard Serial Port 2 (內建串列埠 2 介面)

Auto	由 BIOS 自動設定.(預設值)
3F8/IRQ4	指定內建串列埠 2 為 COM 1 且使用位址 3F8,中斷 4.
2F8/IRQ3	指定內建串列埠 2 為 COM 2 且使用位址 2F8,中斷 3.
3E8/IRQ4	指定內建串列埠 2 為 COM 3 且使用位址 3E8,中斷 4.
2E8/IRQ3	指定內建串列埠 2 為 COM 4 且使用位址 2E8,中斷 3.
Disabled	關閉內建串列埠 2

- Serial Port 2 Mode (此功能要遵循主機板上 I/O 是否支援 IR 功能)

ASKIR	主機板上 I/O 有支援 ASKIR..
IrDA	主機板上 I/O 有支援 IrDA
Normal	主機板上 I/O 支援正常模式.(預設值)

- Duplex Mode

Half Duplex	設定 IR 模式為半雙工. (預設值)
Full Duplex	設定 IR 模式為全雙工.

- OnBoard Parallel port (內建並列埠)

378	使用並指定內建並列埠位址為 378.
278	使用並指定內建並列埠位址為 278.
Disabled	關閉內建的並列埠.
3BC	使用並指定內建並列埠位址為 3BC.
Auto	使用並指定內建並列埠位址為自動. (預設值)

- Parallel Port Mode (並列插座模式)

EPP	使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式.
ECP	使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式.(預設值)
Normal	支援一般速度單向傳輸.

- Parallel Port DMA (並列插座 DMA 設定)

3	設定 3 為 Parallel Port DMA .
1	設定 1 為 Parallel Port DMA .
Auto	設定 Parallel Port DMA 為自動偵測. (預設值)

- Parallel Port IRQ (並列插座 IRQ 設定)

7	設定 Parallel Port IRQ 為 7.
5	設定 Parallel Port IRQ 為 5.
Auto	設定 Parallel Port IRQ 為 自動偵測. (預設值)

- OnBoard AC'97 Audio

Auto	設定 AC'97 Audio to Auto (預設值)
Disabled	關閉 AC'97 Audio.

- OnBorard MC'97 Modem

Auto	設定 MC'97 Modem to Auto (預設值)
Disabled	關閉 MC'97 Modem.

- Sound Blaster

Enabled	開啟 Sound Blaster 功能.
Disabled	關閉此功能. (預設值)

- SB I/O Base Address

220h-22Fh	設 SB I/O Base 位置為 220h-22Fh. (預設值)
280h-28Fh	設 SB I/O Base 位置為 280h-28Fh.
260h-26Fh	設 SB I/O Base 位置為 260h-26Fh.
240h-24Fh	設 SB I/O Base 位置為 240h-24Fh.

- SB IRQ Select

IRQ 9 / 5 / 7/ 10(預設值: 5).

- SB DMA Select

DMA 0 / 1 / 2/ 3(預設值: 1).

- MPU-401

Enabled	啟動 MPU-401.
Disabled	關閉 MPU-401. (預設值)

- MUP-401 I/O Address

330h-333h	設 MUP-401 I/O 位置為 330h-333h. (預設值)
300h-303h	設 MUP-401 I/O 位置為 300h-303h.
310h-313h	設 MUP-401 I/O 位置為 310h-313h.
320h-323h	設 MUP-401 I/O 位置為 320h-323h.

- Game Port (200h-207h)

Enabled	啟動 Game Port (200h-207h). (預設值)
Disabled	關閉 Game Port (200h-207h).

硬體監視設定

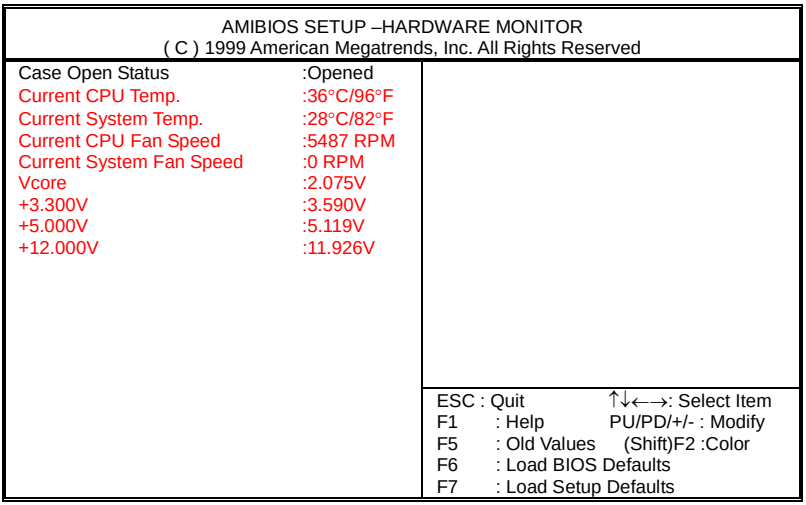


圖 10: 硬體監視設定

- Case Open Status

  如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Status" 這項值將會是 "Closed".
  如果您的電腦外殼是被打開, " Case Status" 這項值將會是 "Opened".

- Current CPU Tempe. (°C / °F)

  自動偵測CPU 溫度

- Current System Tempe. (°C / °F)

  自動偵測系統溫度

- Current CPU FAN / System FAN Speed (RPM)

  自動偵測 CPU/系統風扇的轉速

- Current CPU VID / VCORE / Vtt / Vio / ±12V / ±5V / Battery /+5VSB

  自動偵測系統的電壓狀態.

管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中間即出現的方框讓您輸入密碼：

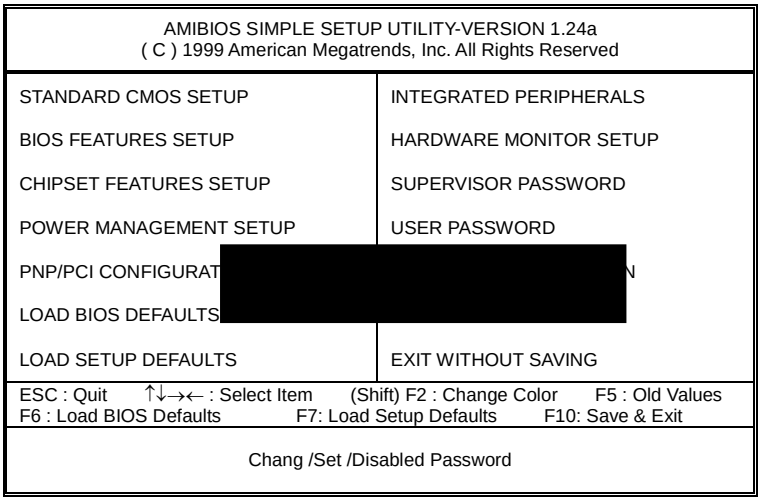


圖 11: 管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

最多可以輸入 8 個字元，輸入完畢後按下 Enter，BIOS 會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

❖SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了 Supervisor 密碼時，當如果「BIOS FEATURES SETUP」中的 Security option 項目設成 SETUP，那麼開機後想進入 CMOS SETUP 就得輸入 Supervisor 密碼才能進入。

❖USER 密碼的用途

當您設定了 User 密碼時，當如果「BIOS FEATURES SETUP」中的 Security option 項目設成 SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

自動偵測 IDE 硬碟

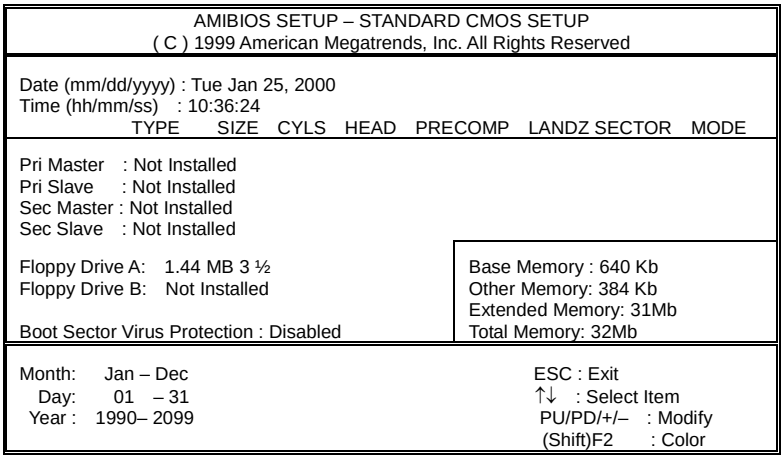


圖 12: 自動偵測 IDE 硬碟

當 BIOS 偵測出結果時，通常會有三種 Mode 可供選擇，即 Normal、LBA 與 LARGE，而目前的 BIOS 多會將 LBA 擺在第一項 因此只需按 Y, 即可將參數寫入 STANDARD CMOS 中，但記得離開 CMOS 時要存檔。

離開 SETUP 並儲存設定結果

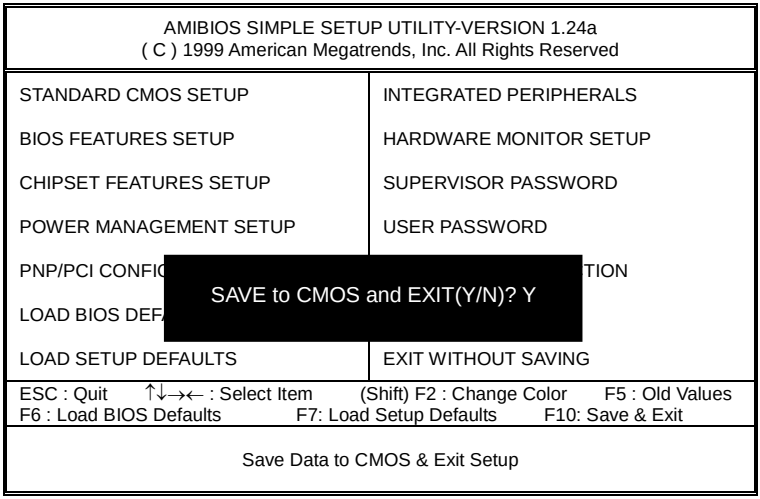


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS 內容後，於主畫面中按 F10 或選擇「SAVE & EXIT SETUP」，即會出現畫面：

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS RAM並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。.

離開SETUP但不儲存設定結果

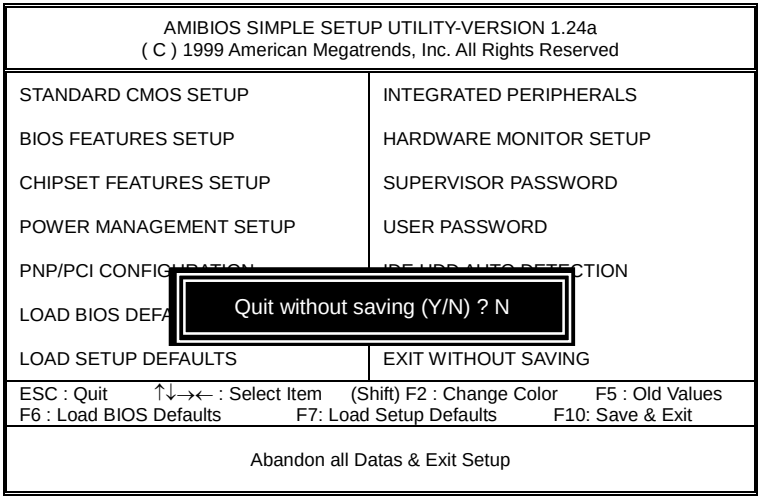


圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按Y並按下Enter，則離開Setup Utility。若按N或Esc則可回到主畫面中

技術支援/送修單

國家別	公司名稱:	電話:
聯絡人:	E-mail 信箱:	

產品型號:	主機板版本:	Lot 批號:
BIOS 版本:	作業系統/應用軟體名稱:	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器 (CPU)				
記憶體 (RAM)				
顯示卡 (Video)				
音效卡 (Audio)				
硬式磁碟機 (HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機 (Modem)				
網路卡 (Network)				
AMR / CMR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述 ：

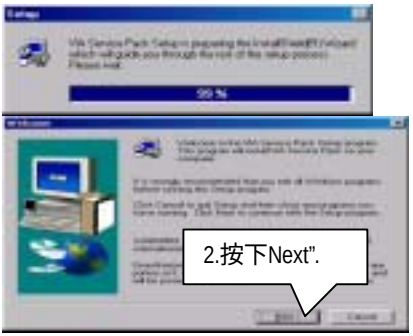
附錄

附錄 A: 安裝VIA系列VT82C686晶片組驅動程式

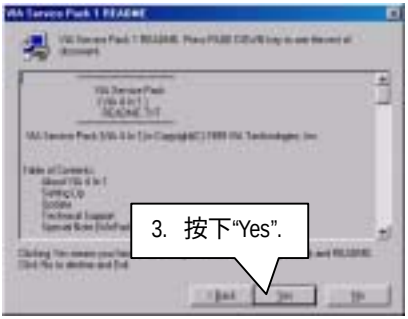
A.安裝VIA 4 in 1 Service Pack Utility:

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).

(1)

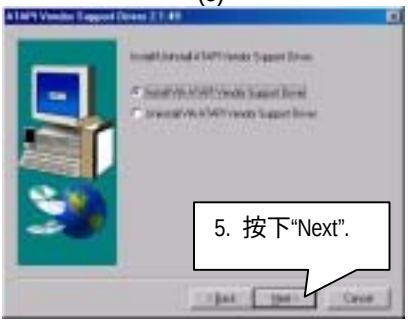


(2)



(3)

(4)



(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

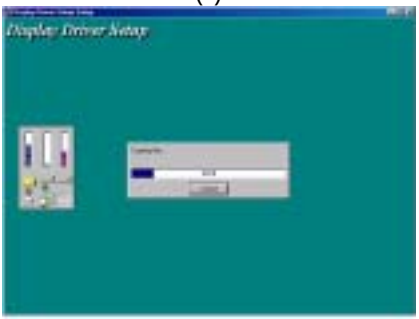
B. VT8601 VGA 驅動程式安裝

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).

(1)

(2)

(3)



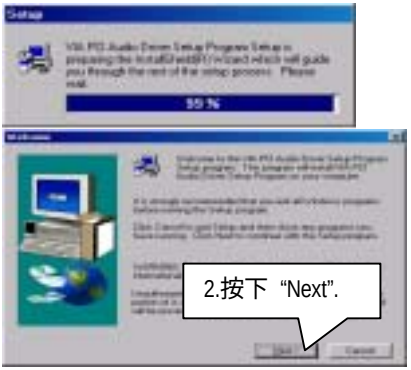
(4)

(5)

C. AC'97 Audio Driver:

將驅動程式光碟(TUCD)置入光碟機中,光碟機將自動執行.出現以下畫面,請參考以下步驟進行安裝.(若沒有自動執行程式,請在"我的電腦"點選光碟機ICON).

(1)



(2)

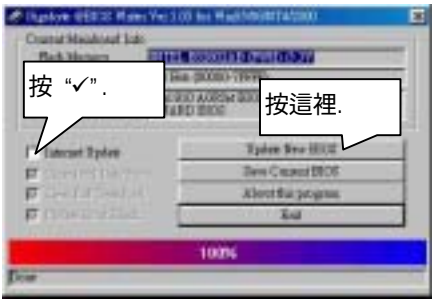
(3)

(4)

附錄 B : BIOS 更新程序

BIOS更新程序:

假如您OS是Win9X，我們建議您使用技嘉 @BIOS 更新程式.



1. 操作選項及步驟 :

I. 透過 Internet 更新 BIOS :

a. 點選 "Internet Update"選項.

b. 點選 "Update New BIOS".

c. 選擇 @BIOS 伺服器 (目前已開放 "Gigabyte @BIOS server 1 in Taiwan" 和 "Gigabyte @BIOS server 2 in Taiwan").

d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號.

e. 系統將下載 BIOS 檔案, 接著作更新的動作.

II. 不透過 Internet 更新 BIOS :

a. 不要點選 "Internet Update" 選項.

b. 點選 "Update New BIOS".

c. 在 "開啟舊檔的對話框中, 將檔案類型改為 "All Files (*.*)".

d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的 BIOS 檔案 (如 : 6VMM.F1).

e. 接著按照指示完成更新的動作.

III. 儲存 BIOS 檔案 :

在一開始的對話框中, "Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS.

IV. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌 :

在一開始的對話框中, "About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板, 及支援那些 Flash ROM 的廠牌.

2. 注意事項 :

a. 在上述操作選項 I 中, 如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時, 請再次確認您的主機板型號, 因為選錯型號來更新 BIOS 時, 會導致您的系統無法開機.

b. 在上述操作選項 II 中, 已解壓縮的 BIOS 檔案所屬的主機板型號, 一定要和您的主機板型號相符, 不然會導致您的系統無法開機.

c. 在上述操作選項 I 中, 如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時, 請到本公司網站下載該主機板型號最新版的 BIOS 壓縮檔, 然後經由解壓縮後, 利用步驟 II 的方法來更新 BIOS.

d. 在更新 BIOS 的過程中, 絕對不能中斷. 如果在更新的過程中斷的話, 會導致系統無法開機.

假如您是在DOS模式下, 請照下列的方法更新BIOS.

- 首先請確認您的 BIOS 廠商 (AMI 或 AWARD), 您的主機板名稱及 PCB 版本.

(一) 建立一片開機片: 放入一片磁碟片在 A 槽, 在 DOS 模式下鍵入 "format A: /s", 此時會格式化磁碟片同時會複製開機所需的系統檔案.
A. 這個過程將會刪除掉此磁片原有的檔案.
B. 這個過程將會複製 4 個檔案至磁片中, 但只看得到 COMMAND.COM 這個檔案.
C. 此磁片中請勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 這二個檔案.
D. 請將此磁片的防寫孔設定成可寫入的狀態.

(二) 從網站中下載 BIOS 的昇級程式 (.zip 的檔案形式),請將此檔案存放在步驟 1.中的磁片或硬碟中.
原則上都會包含(AMI 程式) flashxxx.exe 或(Award 程式) Awdflash.exe 工具程式及 BIOS 程式的二元檔; 如果只包含 BIOS 程式的二元檔, 請找尋相關的工具程式; 如果您找不到或不敢確定是那一個程式的話, 請寫信至網站管理者, 煩請註明型號及檔名.

(三) 使用步驟 1.的開機片來重新開機, 進入 DOS 模式.

(四) 在 DOS 模式下鍵入如: awdflash filename.xxx, 其中的 filename.xxx 是您剛剛解壓縮後的 BIOS 程式的二元檔, 然後再按"Enter".

(五) 您將會踫到第一個選項, 它會問您是否要將現行的 BIOS 程式存檔, 如果您可能在升級後想要回復為現行的版本, 建議您選"Yes", 然後它會問您要用什麼檔名存檔; 如果您不想將現行的版本存檔, 請選"No".

(六) 接下來第二個選項是問您: 確定要升級 BIOS 嗎?
如果您選擇了"Yes", 那當它在升級您的 BIOS 過程中, 絕對不要按到鍵盤, 電源開關或 reset 鍵.

(七) 順利完成時, 它將會問您要重新開機或關掉電腦, 當您選擇完後, 請順手將磁片取出.

(八) 重新開機後, 新的 BIOS 版本將會出現在開機畫面, 至此您的 BIOS 就算升級成功了.

(九) 接著請按 "Del"鍵, 以進入 CMOS SETUP 畫面, 再次載入 default 值(即為 reset 的動作), 再依您的需要去修改內容.

附錄 D：專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communication Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System

續下頁...

專有名詞	含意
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID